

## Hubungan diabetes melitus tipe 2 dan sepsis di Instalasi Gawat Darurat RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo tahun 2017 = Relationship between type 2 diabetes mellitus and sepsis in Emergency Departement at RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo 2017

Rasmawati, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20495006&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang: Sepsis merupakan disfungsi organ yang mengancam jiwa akibat disregulasi respon tubuh terhadap infeksi (Singer et al., 2016). Sepsis menyebabkan mikroorganisme menghasilkan toksin atau zat beracun di dalam darah dan memunculkan manifestasi dari mikroorganisme tersebut seperti demam, leukositosis, dan terganggunya sistem sirkulasi yang membutuhkan penanganan dengan segera (Singer, Deutschman, Seymour, 2016). Diabetes melitus adalah sekelompok penyakit metabolik yang ditandai dengan tingginya kadar gula (glukosa) dalam darah yang disebabkan kelainan dalam sekresi insulin, kerja insulin atau kedua-duanya (PERKENI, 2015). Pasien dengan diabetes melitus tipe 2 memiliki peningkatan resiko terjadi infeksi dan sepsis sekitar 20,1-22,7 % dari semua pasien sepsis. Penelitian ini bertujuan mengetahui hubungan diabetes melitus tipe 2 dan mortalitas sepsis di IGD RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo tahun 2017.

Metode Penelitian: Desain penelitian ini adalah kohort retrospektif menggunakan data rekam medis pasien sepsis. Sampel penelitian adalah pasien sepsis usia >= 18 tahun di IGD RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo tahun 2017 berdomisili di Jabodetabek, yaitu sebanyak 357 pasien.

Hasil Penelitian: Hubungan antara DM tipe 2 dan mortalitas sepsis memiliki hubungan signifikan dengan RR sebesar 0,55 (95% CI: 0,35-0,87) sedangkan RR adjusted sebesar 0,75 setelah dianalisis multivariat tidak signifikan berbeda dengan RR crude pada analisis bivariante sebesar 0,55 yang berarti kedua analisis tersebut membuktikan bahwa hubungan DM tipe 2 dengan mortalitas bersifat protektif.

<hr>

Background: Sepsis is a life-threatening organ dysfunction due to dysregulation of the bodys response to infection (Singer et al. 2016). Sepsis causes microorganisms to produce toxins or toxic substances in the blood and give rise to manifestations of microorganisms such as fever, leukocytosis, and disruption of the circulatory system that requires immediate treatment (Singer, Deutschman, Seymour, 2016). Diabetes mellitus is a group of metabolic diseases characterized by high levels of sugar (glucose) in the blood caused by abnormalities in insulin secretion, insulin work or both (PERKENI 2015). Patients with type 2 diabetes mellitus have an increased risk of infection and sepsis in approximately 20.1-22.7% of all sepsis patients. This study aims to determine the relationship between type 2 diabetes mellitus and sepsis mortality in the emergency department of RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo in 2017.

Methods: The design of this study is a retrospective cohort using medical records of septic patients. The study sample was septic patients aged >= 18 years in the emergency room at RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo in 2017 is domiciled in Jabodetabek, which is 357 patients

Result: The relationship between type 2 DM and sepsis mortality has a significant relationship with RR of 0.55 (95% CI: 0.35-0.87) while the adjusted RR is 0.75 after multivariate analysis was not significantly different from RR crude at bivariante analysis of 0.55 which

means the two analyzes prove that the association of type 2 DM with mortality is protective.